Plant Systematics and Evolution

Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen

Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift

Editorial Board:

F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)
L. Geitler, Wien
W. Hagemann, Heidelberg
V. H. Heywood, Reading
T. J. Mabry, Austin, Tex.
J. Poelt, Graz
G. L. Stebbins, Davis, Calif.
B. L. Turner, Austin, Tex.
M. A. Fischer, Wien (Secretary)

Vol. 135/1980

ISSN 0378-2697

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1980 by Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Dudek, A., Hesse, M.: Tubuläre intranukleäre Einschlußkörper bei *Linaria vulgaris, L. alpina* (*Scrophulariaceae*) und *Incarvillea variabilis* (*Bignoniaceae*) 127
Tubular Inclusions in Nuclei of *Linaria vulgaris, L. alpina* (*Scrophulariaceae*), and *Incarvillea variabilis* (*Bignoniaceae*)

Ettl, H.: Die Zweiteiligkeit der Chromatophoren bei Cryptomonaden . . . 227
Bilobed Chromatophores in Cryptomonads

Ettl, H., Moestrup, Ø.: Light and Electron Microscopical Studies on *Hafniomonas* gen. nov. (*Chlorophyceae, Volvocales*), a Genus Resembling *Pyramimonas* (*Prasinophyceae*) 177

Ettl, H., Moestrup, Ø.: Über einen intrazellulären Parasiten bei *Cryptomonas* (*Cryptophyceae*), I 211
On an Intracellular Parasite in *Cryptomonas* (*Cryptophyceae*), I

Gottsberger, G., Silberbauer-Gottsberger, I., Ehrendorfer, F.: Reproductive Biology in the Primitive Relic Angiosperm *Drimys brasiliensis* (*Winteraceae*) 11

Grubert, M.: SEM-Untersuchungen an myxospermen Diasporen 137
SEM-Studies on Mucilage Producing Seeds and Fruits

Hart, H. 't, Berendsen, W.: Ornamentation of the Testa in *Sedum* (*Crassulaceae*) 107

Hébant, Ch., Guiraud, R., Martin, M. G.: Le phloème de *Selaginella willdenowii:* histophysiologie comparée 159
The Phloem of *Selaginella willdenowii:* Comparative Histophysiology

Hellmann, V., Seybold, S.: *Ajuga piskoi* (*Labiatae*) – neu für Jugoslawien 295
Ajuga piskoi (*Labiatae*)–New for Yugoslavia

Hesse, M.: Ultrastruktur und Entwicklungsgeschichte des Pollenkitts von *Euphorbia cyparissias, E. palustris* und *Mercurialis perennis* (*Euphorbiaceae*) 253
Ultrastructure and Development of Pollenkitt in *Euphorbia cyparissias, E. palustris,* and *Mercurialis perennis* (*Euphorbiaceae*)

Hesse, M., Morawetz, W.: Skulptur und systematischer Wert der Samenoberfläche bei *Jacaranda* und anderen *Bignoniaceae* 1
Sculpture and Systematic Value of the Seed Surface in *Jacaranda* and Other *Bignoniaceae*

Keighery, G. J.: Bird Pollination in South Western Australia: A Checklist 171

Luftensteiner, H. W.: Der Reproduktionsaufwand in vier mitteleuropäischen Pflanzengemeinschaften 235
The Reproductive Effort in Four Plant Communities of Central Europe

Nicholls, K. H.: A Reassessment of *Chrysosphaerella longispina* and *C. multispina,* and a Revised Key to Related Genera in the *Synuraceae* (*Chrysophyceae*) 95

Ornduff, R.: Pollen Flow in *Primula veris* (*Primulaceae*) 89

Page, C. N.: Leaf Micromorphology in *Agathis* and its Taxonomic Implications 71

Poelt, J.: Eine diözische Flechte 81
A Dioecious Lichen

Schnepf, E., Deichgräber, G., Drebes, G.: Morphogenetic Processes in *Attheya decora* (*Bacillariophyceae, Biddulphiineae*) 265

Shyam, R., Saxena, P. N.: Morphological and Cytological Investigations of *Ulothrix zonata* and Taxonomy of the Related Species 151

Tschermak-Woess, E.: *Asterochloris phycobiontica,* gen. et spec. nov., der Phycobiont der Flechte *Varicellaria carneonivea* 279
Asterochloris phycobiontica, nov. gen., nova spec., the Phycobiont of the Lichen *Varicellaria carneonivea*

Vosa, C. G., Marchi, P. D.: Chromosome Analysis of *Haemanthus* and *Scadoxus* (*Amaryllidaceae*) 119

Whitmore, T. C.: A Monograph of *Agathis* 41

Listed in Current Contents

Heft 1–2 (pp. 1–136), ausgegeben am 18. VII. 1980
Heft 3–4 (pp. 137–297), ausgegeben am 17. IX. 1980